不同的平仓方式

是否为优先平今 ──否──→ 是否为优先平仓

是 │ ─否──→ 先卖出今天之前的,不足的再卖今天的

如果今天的买入的手数,总够平仓 ──否──→ 先卖出今天的,不足的再卖今天之前的

是 │

优先卖出今天的买入的手数

如果今天之前的买入的手数,总够平仓

是 │

优先卖出今天之前买入的手数

1每分钟价格Pt
2 每点的价值K
3手续费 C1(平仓),C2(平今),C3(开仓)
4保证金比例 matario
5买入开仓 bh1,卖出开仓sh1
买入平仓bh2,卖出平仓sh2
今日开仓的手数th_t(初始值为0)
6时刻 t
7初始价值W_0
8前一天的结算价PP_t

若优先平今,$if, bh_{2t} + sh_{2t} \leq th_t, then, com_{2t} = cr_2 \times (bh_{2t} + sh_{2t})$
$if, bh_{2t} + sh_{2t} > th_t, then, com_{2t} = cr_2 \times th_t + cr_3 \times (bh_{2t} + sh_{2t} - th_t)$
若优先平仓,$if, bh_{2t} + sh_{2t} \leq abs(h_t), then, com_{2t} = cr_3 \times (bh_{2t} + sh_{2t})$
$if, bh_{2t} + sh_{2t} > abs(h_t), then, com_{2t} = cr_3 \times (abs(h_t)) + cr_2 \times (bh_{2t} + sh_{2t} - abs(h_t))$
注释:1、此处默认了,操作指令为下令平仓的手数小于总持仓加上今日开仓的手数
　　　　否则反向开仓
　　　2、在这里要新设一个变量$th_t = th_{t-1} + bh_1 + sh_1, th_0 = 0$,而且 th 需要在计算手续费之前更新

现在的总开仓数和总持仓数:

$$总开仓数: h_1 = abs(bh1) + abs(sh1)$$

$$总持仓: h_t = h_{t-1} + bh1_t - sh1_t + bh2_t - sh2_t$$

$$开仓手续费: C_开 = h_1 * C3$$

计算保证金:

$$该分钟的保证金: mar_t = abs(h_t) * P_t * k * maration$$

$$该天的保证金: mar_t = abs(h_t) * PP_t * k * maration$$

计算即时盈亏:

$if\ t = 1$

$$即时盈亏: \Delta w_1 = (P_t - PP_t) * h_t$$

$$w_1 = w_{t-1} + \Delta w_1$$

$if\ t! = 1$

$$即时盈亏: \Delta w_t = (P_t - P_{t-1}) * h_t$$

$$w_t = w_{t-1} + \Delta w_t$$

计算账户总价值:

$$账户总价值: \emptyset_t = \emptyset_{t-1} + w_t - Com_t$$

可用资金价值:

$$avai = \emptyset_t - mar_t$$